PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

S. C.		PCT			
anslation	INTERNATIO	NAL PRELIMINARY	EXAMINAT	TION REPOR	т
		(PCT Article 36 and	Rule 70)		
Applicant's or agent's K 59 89	3	FOR FURTHER ACTION		ion of Transmi amination Report (
International application No. PCT/EP2003/008135		nternational filing date (day/m 24 July 2003 (24.07.			
International Patent Cla B42D 15/00	assification (IPC) or nation	onal classification and IPC			
Applicant		EESECKE & DEVRIEN	T GMBH		
and is transmit 2. This REPORT	tted to the applicant acco	5 sheets, including	ng this cover she	et.	_
amende 70.16 a	and Section 607 of the Ac	by ANNEXES, i.e., sheets of his report and/or sheets contain iministrative Instructions under of sheets.	ning rectification	claims and/or drav	wings which have his Authority (see
amende 70.16 a. These a	ed and are the basis for the and Section 607 of the Action 607 of the Action 607 of the Action 607 of the Action 607 of a total entains indications relating Basis of the report Priority Non-establishment of Carack of unity of inventing Reasoned statement uncitations and explanation 607 of 607 o	of sheets contain the instructions under sheets. The principle of sheets. The principle of sheets sheets sheets. The principle of sheets sheets sheets. The principle of sheets sheets sheets sheets.	to novelty, invent	and industrial appl	his Authority (see
amende 70.16 a These a 3. This report con I	ed and are the basis for the and Section 607 of the Action 607 of the Action 607 of the Action 607 of the Action 607 of a total entains indications relating Basis of the report Priority Non-establishment of Carack of unity of inventing Reasoned statement uncitations and explanation 607 of 607 o	of sheets contain the instructions under sheets. g to the following items: opinion with regard to novelty the statement of supporting such statement of the following such stat	to novelty, invent	and industrial appl	his Authority (see
amende 70.16 a These a 3. This report con I	ed and are the basis for the and Section 607 of the Action 607 of the Action Section 607 of the Action Section 607 of the Action Section 607 of a total intains indications relating Basis of the report Priority Non-establishment of Cartain documents cite Certain documents cite Certain defects in the interpretations of Certain observations of Certain for the Action 607 of the Actio	nis report and/or sheets contain definistrative Instructions und of sheets. g to the following items: ppinion with regard to novelty tion der Article 35(2) with regard one supporting such statement and anternational application in the international application	to novelty, invent	and industrial appl	his Authority (see
amende 70.16 a These a 3. This report con I	ed and are the basis for the and Section 607 of the Action 607 of the Action Section 607 of the Action Section 607 of the Action Section 607 of a total intains indications relating Basis of the report Priority Non-establishment of Cartain documents cite Certain documents cite Certain defects in the interpretations of Certain observations of Certain for the Action 607 of the Actio	nis report and/or sheets contain diministrative Instructions under of sheets. In the following items: Depinion with regard to novelty the contain supporting such statement and enternational application in the international application.	to novelty, invet	and industrial appl	licability trial applicability;



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/008135

L Basi	s of the re	eport		
1. With regard to the elements of the international application:*				
	the inte	emational application as originally filed		
\boxtimes	the desc	cription:		
	pages	1-15	, as originally filed	
	pages		, filed with the demand	
	pages	, filed with the letter of		
	the clair	ims:		
	pages		, as originally filed	
		, as amended (together with any sta		
		, a months (logstict with this sta		
	pages	, filed with the letter of		
	the drav			
لكا	pages		os originally filed	
	pages			
	pages	, filed with the letter of	, Inicu with the demand	
	•			
		ence listing part of the description:		
	pages .			
	pages pages		_, filed with the demand	
		, filed with the letter of		
ule i	miemanon	o the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority nal application was filed, unless otherwise indicated under this item. ts were available or furnished to this Authority in the following language	in the language in which which is:	
	the lang	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).		
		guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).		
	or 55.3)	•	·	
3. Wit	minary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applic xamination was carried out on the basis of the sequence listing:	ation, the international	
		ned in the international application in written form.		
	h	gether with the international application in computer readable form.		
	l	ed subsequently to this Authority in written form.		
		ed subsequently to this Authority in computer readable form.		
	internat	tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond tional application as filed has been furnished.		
	The sta	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the writternished.	en sequence listing has	
4. 🗌	The am	nendments have resulted in the cancellation of:		
	·	the description, pages		
		the claims, Nos.		
		the drawings, sheets/fig		
5. 🗌	This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	e been considered to go	
and	70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under A t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain an	nendments (Rule 70.16	
** Any	replaceme	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this re	port.	



International application No.
PCT/EP 03/08135

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-18	YES
		Claims	19-22, 24-28, 30-32	NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
		Claims	19-32	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-32	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

This report makes reference to the following document:

D1: EP-A-0899119

 The closest prior art is known from document EP-A-0899119 (D1), for example.

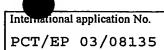
The method as per claim 1 differs from the disclosure of document D1 by the following steps: determination of a differential image from the first and second images, deriving a conclusion about the authenticity of the security element from the differential image.

In D1, the intensity is measured for each image. D1 does not disclose whether the images influence each other.

The effect of this difference is that of making it easier to check the authenticity of security elements.

The invention addresses the problem of achieving

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



this effect.

The documents cited in the search report do not suggest the solution proposed in claim 1.

- 3. Claims 2-18 are dependent on claim 1 and therefore also meet the PCT novelty and inventive step requirements.
- 4. The subject matter of claims 19-22, 24-28 and 30-32 is not novel.

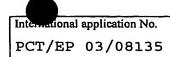
Claim 19:

D1 discloses (see, in particular, page 8, line 45 - page 9, line 48; page 18, lines 48-49; page 28, lines 30-32; and figures 2, 3 and 11) a device for checking the authenticity of a security element based on liquid-crystal materials, the device having a left-handed and a right-handed polariser, a recording device (64) for recording images of the security element, and means (65) for forming a differential image.

It is clear that in D1 the means (65) for forming a differential image do not form a differential image, but they are suitable therefor.

It is pointed out that the expression "means for forming a differential image" is very broad. It encompasses, for example, a computer, a monitor, or a more specific circuit. It is explained in the description of the application that the evaluation unit may consist of a commercially available personal computer (page 13, lines 15-17). The method as per claim 1 is novel, but this does not





necessarily imply that all devices suitable to implement the method are also novel.

Claims 20-22, 24-28 and 30-32:
The subject matter of claims 20-22, 24-28 and 30-32 is known from D1.

5. The solution proposed in claims 23 and 29 of the present application cannot be considered inventive (PCT Article 33(3)) for the following reasons:

dependent claims 23 and 29 relate to minor modifications which lie within the scope of what a person skilled in the art routinely does, on the basis of familiar considerations, especially since the advantages achieved thereby are easily foreseeable. Consequently, the subject matter of claims 23 and 29 also fails to involve an inventive step.

E INTERNATIONALE ZUSAMI NARBEIT AUF DEM VERTRAG ÜBER **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 1 6 DEC 2004

POT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Rec'd PCT/PTO 24 JA 14 14 15

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 59 899/7		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE		g über die Übersendung des Internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen		enzeichen	Internationales Anmeldeda	atum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr)
PCT/EP 03/08135		24.07.2003		25.07.2002	
International B42D15/		entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und	IPK	
Anmelder					
GIESEC	KE &	DEVRIENT GMBH et	al.		
1. Dies bea	ser inte uftragt	emationale vorläufige P en Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde von wird dem Anmelder gem	der mit der internatk äß Artikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prüfung ttelt.
2. Die:	ser BE	RICHT umfaßt insgesa	mt 5 Blätter einschließlic	h dieses Deckblatts.	
	und/	oder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen E	geändert wurden und die:	sem Bericht zuarund	elätter mit Beschreibungen, Ansprüchen e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
Die	se Ani	agen umfassen insgesa	amt Blätter.		
3. Die	ser Be	richt enthält Angaben z	u folgenden Punkten:		
	\boxtimes	Grundlage des Besch	poids		
1		Priorität	iciao		
in in			s Gutachtens über Neuhe	eit. erfinderische Täti	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
ıv		MangeInde Einheitlich			
v	\boxtimes	Begründete Feststelli	_	hinsichtlich der Neuh Erklärungen zur Stüt	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
VI		Bestimmte angeführte	e Unterlagen		
VII		Bestimmte Mängel de	er internationalen Anmeld	lung	
VII		Bestimmte Bemerkur	ngen zur internationalen A	Anmeldung	
Datum de	r Einre	chung des Antrags		Datum der Fertigstellu	ng dieses Berichts
20.02.2	004			15.12.2004	
Name un	d Poets	nschrift der mit der interna	ationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedi	ensteter
beauftrag	ten Bel	nörde			San
3	M D	uropäisches Patentamt -80298 München		Achermann, D	
<u> </u>	n T	el. +49 89 2399 - 0 Tx: 523	3656 epmu d	Tal . 40 00 0000	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08135

1.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	-----------------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	chreibung, Seiten	
	1-15		in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ans	prüche, Nr.	
	1-32	2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Zeic	hnungen, Blätter	
	1/2-2	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
die internationale Anm			Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.
	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache tes sich um:		
		die Sprache der Über (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungs	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
•	`□	die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin: inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige F	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
☐ bei der Behörde nachträglich in cor			hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Itsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08135

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den 5. angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche 19-22,24-28,30-32

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 1-18 Ja:

Nein: Ansprüche 19-32 Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-32

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V:

1 Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: EP-A-0899119.

2 Der n\u00e4chstliegende Stand der Technik ist beispielweise aus Dokument D1=EP-A-0899119 bekannt.

Ein Verfahren nach Anspruch 1 unterscheidet sich von der Offenbarung des Dokumentes D1 indem es die folgenden Schritte aufweist: Ermitteln eines Differenzbildes aus dem ersten und zweiten Abbild, Ableiten einer Aussage über die Echtheit des Sicherheitselements anhand des Differenzbildes.

In D1 wird für jedes Abbild die Intensität gemessen. In D1 wird zwischen den Abbilder keine gegenseitige Beeinflussung offenbart.

Der Effekt dieses Unterschieds ist, die Echtheitsprüfung von Sicherheitselemente zu erleichtem.

Die Aufgabe der Erfindung ist, diesen Effekt zu verwirklichen.

Die im Recherchenbericht zitierten Dokumente geben keinen Hinweis für die Lösung des Anspruchs 1.

- 3 Die Ansprüche 2-18 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- 4 Der Gegenstand der Ansprüche 19-22, 24-28, 30-32 ist nicht neu.

Anspruch 19:

D1 offenbart (siehe insbesondere S. 8 Z. 45-S. 9 Z. 48, S. 18 Z. 48-49, S. 28 Z. 30-

32, Fig. 2, 3, 11) eine Vorrichtung zur Echtheitsprüfung eines Sicherheitselements auf Basis flüssigkristalliner Materialien, mit einem linkszirkularen und einem rechtszirkularen Polarisator, einer Aufnahmevorrichtung (64) zur Aufnahme Abbilder des Sicherheitselements, und Mittel (65) zur Bildung eines Differenzbildes.

Es ist klar, dass in D1 die Mittel (65) zur Bildung eines Differenzbildes kein Differenzbild bilden, aber sie sind dafür geeignet.

Es ist zu bemerken, dass der Ausdruck "Mittel zur Bildung eines Differenzbildes" sehr breit ist. Er umfasst z.B. ein Computer, ein Monitor, oder ein spezifischerer Schaltkreis. Die Beschreibung der Anmeldung erklärt, dass die Auswerteeinheit aus einem handelsüblichen Personalcomputer bestehen kann (S. 13 Z. 15-17). Das Verfahren gemäss Anspruch 1 is neu, was aber nicht zwangsläufig impliziert, dass jede für dieses Verfahren geeignete Vorrichtung auch neu ist.

Ansprüche 20-22, 24-28, 30-32:

Der Gegenstand der Ansprüche 20-22, 24-28, 30-32 ist aus D1 bekannt.

5 Die in Ansprüche 23, 29 der vorliegenden Anmeldung vorgeschlagene Lösung kann aus folgenden Gründen nicht als erfinderisch betrachtet werden (Artikel 33(3) PCT):

Die abhängigen Ansprüche 23, 29 betreffen geringfügige Änderungen, die im Rahmen dessen liegt, was ein Fachmann aufgrund der ihm geläufigen Überlegungen zu tun pflegt, zumal die damit erreichten Vorteile ohne weiteres abzusehen sind. Folglich liegt auch dem Gegenstand der Ansprüche 23, 29 keine erfinderische Tätigkeit zugrunde.